

los circumdantia, eaq; tandem omnia, quae tendinibus musculis que obuoluntur. Alia autem crassa sunt, & ex his quaedam teretia, ut ligamentum ex dente secundae ceruicis uertebrae, in occipitis os procedens, & id quoque quod transversim denti obducitur, ac primae uertebrae est peculiare, deinde & ligamentum femoris caput coxendicis ossi committens, quod in articuli medio locatum teres etiam uisitur. Alia ampla lataque sunt, ut tertium peculiari humeri articuli ligamentorum, praeter membraneum quoddam, in orbem articulum ambiens. Insuper genu articuli peculiaria omnia, crassa quidem sunt, non tamen prorsus teretia, ut & cartilaginea illa talum tibiae & fibulae colligantia. Rursus quaedam continua, & nullo foramine peruia cernuntur, ut ligamentorum maxima multitudo, quaedam uero aliquid transmissura perforantur, ut ligamenta anuli modo tendines transmittentia, & membrana pubis ossis foraminum, neruo cum uena & arteria uiam praebens, ut & membraneum ligamentum inter tibiae os & fibulam consistens. Quam iuste uero haec singularum Conditor distribuerit, seorsum semper in propriis Capitibus recensere conabor, ubi perpetuo, si quid peculiariter alicui ligamento in colore, substantia, forma, eiusque generis differentiis obtigerit, subiungam. Commune autem omnibus est, quod obtuso admodum sensu (nollem enim dicere nullo) participant, ne propter crebrum frequentemque motum, & continuu affricum dolore uexentur. Quae etiam ferè ratione (quum scilicet natura sicca sunt) ne ocyus exsiccantur, ligamenta quae articulis sunt peculiaria, mucoso quodam lentoque humore, ut & articularum cartilagineae, oblinuntur. Cuius sane naturam accuratissime, si non ob aliud, saltem ad luxatorum restitutionem perdiscere debemus. Quod quum alias non semel, tum etiam in Libro de Articulis Diuus Hippocrates nobis insinuaui, quum macilentos non natura, neque debita arte redditos, eiusmodi humore ob excrementicios, qui ipsis colliguntur, succos abundare docuit. Preter hoc, quod rerum Opifex unctuosum hunc humorem instar olei ossium, quae inuicem coarctantur, cartilaginibus oblinat, ut huius beneficio, promptè mobilis simul & attritu contumax articulus redderetur.

Ligamentis
communia.

Videtur liga-
mentorum hu-
mor.

QVID MUSCULVS. CAPVT II.

PRAESENTI figura musculi structurae ratio, quae omnes ferè dissectionis proceres musculum formari tradunt, ut cunque exprimitur. Quod enim inter Φ & Ω continetur, nerui cuiusdam est portio supra infraque abtruncata; uerum haec characterum indice opportuniùs explicabuntur.

- A** Nerui in plures surculos distribuendi portio.
- B** Nerui A notati soboles musculi constitutionem subiens.
- C** Ligamentum quod ab osse ad musculum constituendum pronascitur.
- D** Ligamenti & nerui ad musculum efformandum congressus, ac prima in fibras distributio, musculique caput.
- E** Sedes quae fibrarum maxima est diuisio, & qua musculi uenter consistit.
- F** Diuisionis fibrarum concursus commixtioque, & tendinis musculi initium.
- G** Tendinis pars, quae mouendo ossi inseritur.



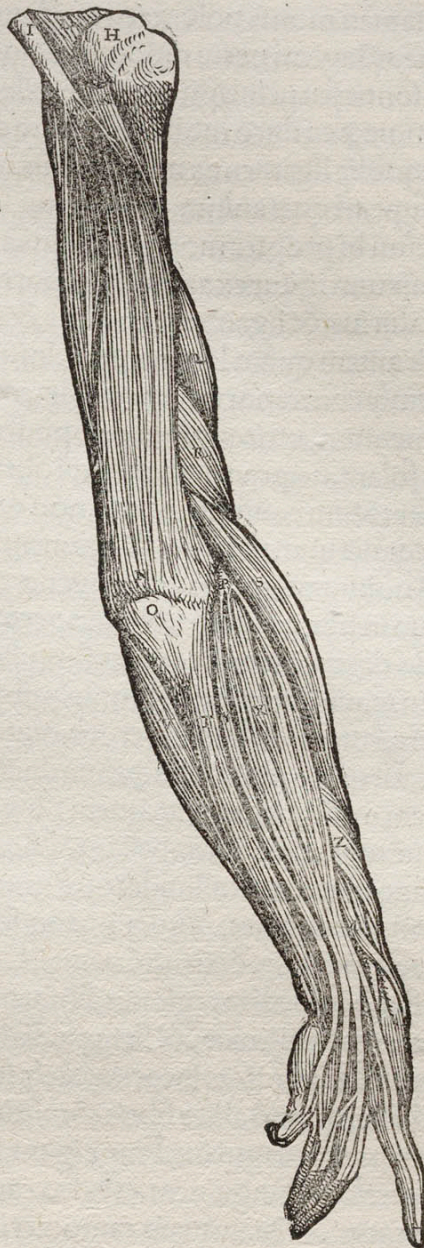
PRIMA SE-
CVNDI CAPITIS
FIGVRA.

SEQUENTEM paginam occupans figura musculorum humeri os, & cubiti ossa, & extremam summam sedem ambiuntium fibras à carne liberarum demonstrat, una cum quarto brachii aduentum neruo, ut hic quam fieri posset, commodissime musculi fabricae natura oculis subijceretur.

- H** Humeri ossis caput, quod scapulae articulatur.
- I** Quartus brachium petens neruus.
- K** Principium musculi cubitum extendentis, qui ab humeri capitis radice exoritur.
- L** Principium alterius cubitum extendentis musculi, qui ab humiliori scapulae costa pronascitur.
- M** Sedes qua quartus brachium accedens neruus, duobus cubitum extendentibus musculis propages offert.
- N** Cubitum extendentium musculorum finis, seu eorundem in posteriore ulnae processum insertio.

O Poste-

- O** Posterioris ulnae processus pars, quae ex carnis perpetuo cernitur.
- P** Quartus brachium petens neruus inibi conspicuus, quae posteriore sedi exterioris tuberculi humeri innititur, ac musculis hinc ab humero principium ducetibus ramos offert.
- Q** Initium est cubitum flectentium musculorum posterioris.
- R** Caput oblongi musculi, qui radij appendici iuxta brachiale insertus, radium in pronum ducit.
- S** Musculus bicorni tendine brachiale extendens.
- T** Musculus brachiale extendentium alter, qui è regione minimi digiti postbrachiali implantatur.
- V** Musculus ulnae exporrectus, & brachiale flectens.
- X** Musculus indicem, medium & anulare extendens.
- Y** Musculus quo minimum digitum praecipue extendi docebo.
- Z** Carneae pars eius musculi, qui in tres deductus tendines, unum brachialis ossi pollicem sustinenti inserit, secundum primo pollicis ossi, tertium secundo pollicis ossi & tertio.
- a** Musculus cuius beneficio pollex indici adducitur.



SECUNDA
FIGVRA.



MUSCULVM motus uoluntarij, ex nostroque arbitratu pedentis proprium esse instrumentum, omnibus concessum uidetur dissectionis proceribus, atque ab omnibus idem musculi constructionis modus enarratur. Qui equidem probabilis apparet, ac magnum Conditoris nostri artificium com-
monstrat, attamen quum in paucissimis musculis, aut potius in nullis illud obseruem, secus propemodum atque illi, de musculorum constructione sentire cogor. Quae autem omnium ferè sit sententia, nunc quam potero breuissime, & simul explicatissime subiiciam, eorum placita in continuam orationis seriem, quae ueritati proximè sit consona, & quae eorum sententiam clarius edoceat, congesturus. Diffiniunt itaque musculum, partem esse instrumentalem ex neruo, ligamento, carne, uenis, & arterijs confabricatam, motusque uoluntarij peculiare organum, in cuius fabrica ad hunc ferè modum Naturae opus recensent. Musculum sanè huiusmodi instrumentum efformari operapretium erat, si demum ipsius ope membra, & grauiora ossa motu arbitrario moueri oportebat. Quum bina enim corpora sint similia, quibus in praesenti sermone (qui de musculi constitutione est) indigemus, ligamentum scilicet, & neruus sua propria uoce dictus, ligamentum uero sit durum, neruus autem mollis, miranda Creatoris est industria, qui in singulis motui uoluntario praefectis partibus, utroque utitur, neque in ligamenti locum neruum aliquando transponens, neque in nerui regionem ligamentum. Concessum enim est omnibus, neque durum ad sensum (urpote quod non facile afficiatur) neque molle ad motum (quum imbecillius sit) esse idoneum. Ergo neque per neruos solos mouetur aliqua particula, neque per ligamenta. Neruus enim sensituius quidem est, quatenus mollis; inualidior autem, quam ut moueret, & transferret totum membrum. Ligamentum uero rursus quidem colligare, & interim membrorum motibus non ob-

Quid muscu-
lus, ipsiusque
positionis ra-
tio secundum
anatomos
Procerum
sententiam.
Ligamenti et
nerui in mu-
sculo necessi-
tas.